

Manual de Instrucciones de Operación y Mantenimiento

Placas Compactadoras



CP 2150 CPD 2150 CPE 2150 CP 2150D



Emaresa S.A.
Santa Adela Nº 9901 - Maipú
Fono: (56 2) 2460 2000
Fax: (56 2) 2460 2100
www.emaresa.cl

INTRODUCCIÓN



¡¡ Felicitaciones por la compra realizada!!

Emaresa S.A., empresa líder en el mercado de maquinarias para el área de la construcción, forestal, arriendo e industrial, cuenta con un **Departamento de Producción** destinado a la fabricación de maquinarias de alta calidad, para satisfacer las necesidades de nuestros clientes. Para ello disponemos de la más alta tecnología e ingeniería aplicada a nuestra fabricación.

Tener presente las instrucciones de Operación y Mantenimiento

- Facilita llegar a conocer la máquina
- Evita las fallas y averías debido al manejo inadecuado
- Aumenta la duración de la máquina.
- Reduce gastos por reparaciones y tiempos de máquina detenida.

Se podrán hacer valer los derechos de garantía si se ha realizado:

- Un manejo correcto y adecuado
- Un buen mantenimiento, utilizando aceites y combustibles apropiados

Utilice únicamente piezas de recambio originales de fábrica.

Le deseamos mucho éxito con su máquina **Emaresa.**

EMARESA S.A.
Santiago-Chile

INDICE DE MATERIAS

1. DATOS TÉCNICOS

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

3. OPERACIÓN DE LA HORMIGONERA HV-400

4. MANTENIMIENTO

1. DATOS TÉCNICOS

1.1. Características generales

La máquina Emaresa denominada **Placas Compactadoras Unidireccional** fue diseñada especialmente para compactación de suelo según requerimientos y necesidad en una obra.
En ella se combinan fuerza, robustez, facilidad en el manejo, proporciona una mayor vida útil y bajo costos de mantenimiento.

1.2. Modelo........ CP - 2150
CPD - 2150
CPE - 2150
CP-2150D

1.3. Frecuencia de vibrado........ 6500VPM

1.4. Velocidad de trabajo........ 22 m/min

1.5. Fuerza centrífuga total........21 Kn

1.6. Peso de la máquina sin motor........82 Kg

1.7. Peso de la máquina con motor........98 - 115 Kg

La máquina puede ser suministrada opcionalmente, con motor a gasolina o motor eléctrico, cuyas características son las siguientes:

1.8. Motor eléctrico

Marca	Soga
Potencia	3 Hp (2.2 KW.)
Voltaje	220 V
Velocidad Motor	2750 r.p.m.
Peso del motor	17.3 Kg.

1.9. Motor a gasolina

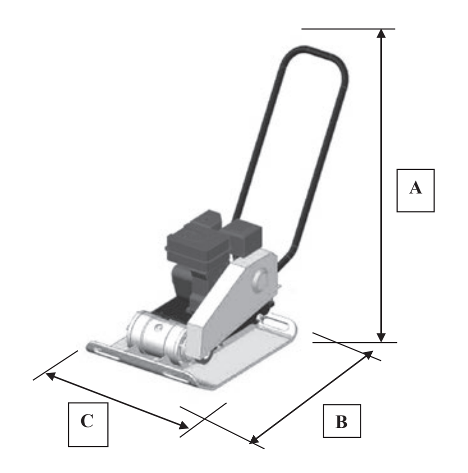
Marca	Robín (Subaru)	Kohler
Modelo	Serie EY20-3D	SH265
Combustible	Gasolina	Gasolina 93 octanos
Potencia	5.0 Hp (3.7 KW.)	6.5 Hp (4.1 KW.)
Velocidad Motor	3400 r.p.m.	2800 r.p.m.
Cilindrada	183 cm3	196 cm3
Cap. tanque de Combustible	3.8 Lts.	3.6 Lts.
Sistema de arranque	Manual	Retráctil manual
Capacidad del Carter	0.6 Lts.	0.6 Lts.
Peso del motor	15.5 Kg	30 Kg

1.10. Motor diesel

Marca	Lombardini
Modelo	15LD350
Combustible	Diesel
Potencia	7.5 Hp (5.5 KW.)
Velocidad Motor	3600 r.p.m.
Cilindrada	349 cm3
Cap. tanque de Combustible	4.3 Lts.
Sistema de arranque	Manual
Capacidad del Carter	1.2 Lts.
Peso del motor	33 Kg

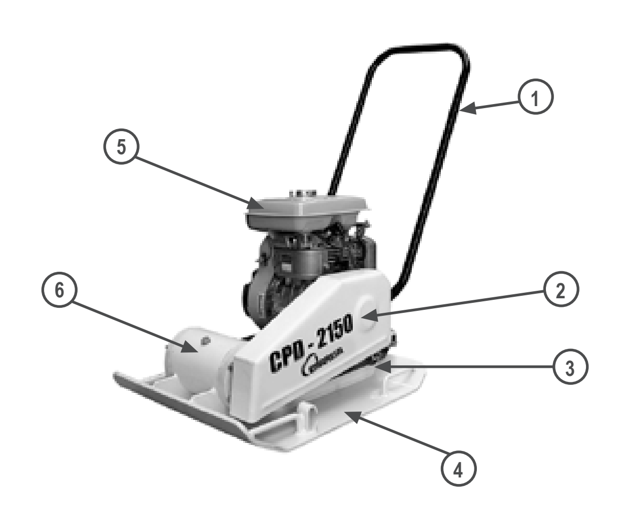
Recomendamos mantener el manual del motor a gasolina y diesel, junto a este manual de operación.

1.11. Dimensiones



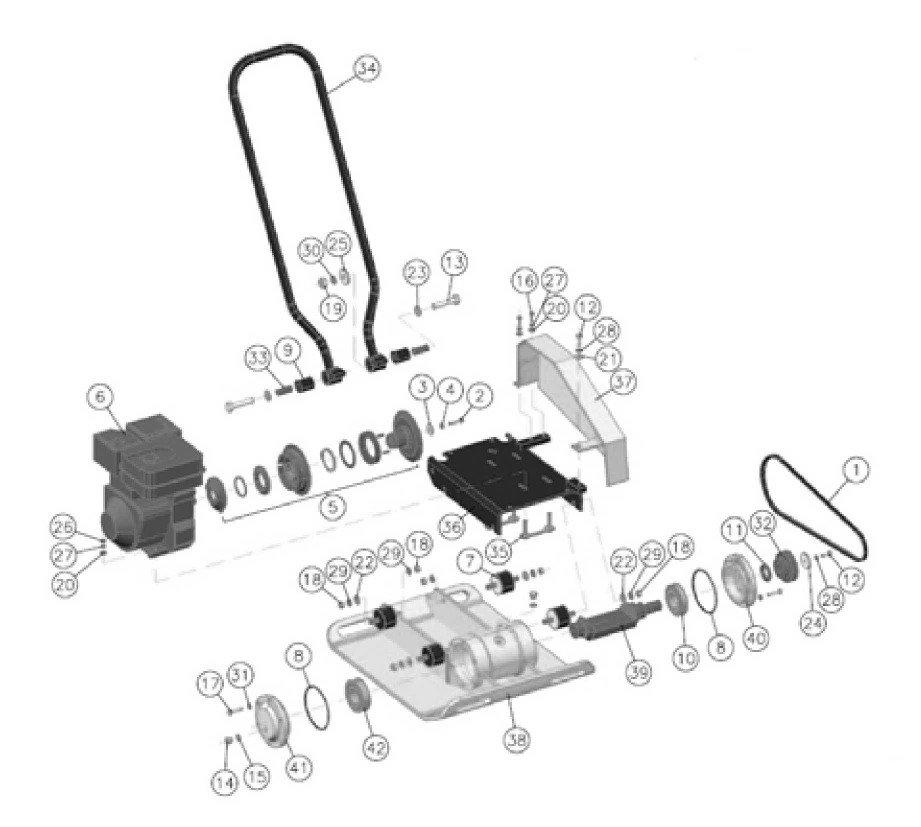
A	B	C
1030 mm	710 mm	500 mm

1.12. Descripción



Nº DE PIEZA	DESCRIPCIÓN
1	Manillar
2	Cubierta polea
3	Base motor
4	Base placa
5	Motor
6	Caja vibradora

1.13. Despieces



PLACA COMPACTADORA CP - 2150
Catalogo de partes y piezas

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	1000010501500	CORREA AX	1,00
2	10Z1680380001	PERNO	1,00
3	10Z7010104030	GOLILLA	1,00
4	2007000380000	GOLILLA	1,00
5	4901000000040	EMBRAGUE PARTIDO	1,00
6	5500005252020	MOTOR ROBIN	1,00
7	1000000001003	SOPORTE GOMA	4,00
8	1000000002246	O´RING	2,00
9	1000000203644	BUJE DE MANILLA	2,00
10	1000001110309	RODAMIENTO	1,00
11	1000016803010	RETEN	1,00
12	1001600801025	PERNO	2,00
13	1001600801470	PERNO	2,00
14	1002000141508	TAPON	2,00
15	1007001131400	GOLILLA ALUMINIO	2,00
16	10Z1600800820	PERNO	2,00
17	10Z1600800835	PERNO	12,00
18	10Z2000800012	TUERCA	8,00
19	10Z2080140200	TUERCA	2,00
20	10Z7010000008	GOLILLA	6,00
21	10Z7010000010	GOLILLA	1,00
22	10Z7010000012	GOLILLA	4,00
23	10Z7010000014	GOLILLA	2,00
24	10Z7010041046	GOLILLA	1,00
25	10Z7010414540	GOLILLA	2,00
26	2002080080125	TUERCA	4,00
27	2007000000008	GOLILLA	6,00
28	2007000000010	GOLILLA	2,00
29	2007000000012	GOLILLA	8,00
30	2007000000014	GOLILLA	2,00
31	2007010000008	GOLILLA	12,00
32	4901000000001	RP POLEA	1,00
33	4901000000002	BUJE MANILLAR	2,00
34	4901000000003	MANILLAR	1,00
35	4901000000005	PLACA TUERCA FIJACION A	2,00
36	4901000000008	BASE MOTOR CP	1,00
37	4901000000017	CUBIERTA POLEA	1,00
38	4901000000093	BASE PLACA	1,00
39	4901000000094	EJE VIBRADOR	1,00
40	4901000000103	TAPA PORTA RETEN	1,00
41	4901000000113	TAPA PORTA RODAMIENTO	1,00
42	5500600450010	RODAMIENTO	1,00

2. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- No utilizarla correctamente
- No ser operada por personal sin la capacitación adecuada
- No cumplir las recomendaciones de seguridad

2.1. Aplicación Correcta

La placa compactadora unidireccional debe utilizarse únicamente para:

- Compactar suelos o áridos finos.
- Mantenga manos y pies lejos de las partes móviles en todo momento al estar la maquina en funcionando, puede causar daño.

2.2. Aplicación no determinada

- No dejar la maquina sin atención mientras está funcionando.
- No se pare encima de la máquina mientras este en funcionamiento.
- No usar la maquine a menos que todas las protecciones estén instaladas en su lugar y sin daño.

2.3. Quién está autorizado a manejar la Placa Compactadora

Las personas que pueden manejar la Placa Compactadora tienen que ser mayores de edad, deben estar capacitadas y autorizadas para operarla.

2.4. Modificaciones y cambios de la Placa Compactadora

Por razones de seguridad no están permitidos los cambios o modificaciones en la Placa Compactadora por cuenta propia.
Las piezas originales y los accesorios han sido diseñadas especialmente para la Placa Compactadora. Las piezas no suministradas por Emaresa pueden afectar negativamente la durabilidad de la Placa Compactadora. Queda excluida cualquier responsabilidad del fabricante por daños debido a la utilización de piezas no originales.

2.5. Indicaciones de seguridad



Las partes marcadas con este símbolo, indican posibles peligros para las personas y para la Placa Compactadora unidireccional.

2.6. Arranque de la Placa compactadora

Antes del arranque, se deben conocer los elementos de operación y control, la zona de trabajo y el modo de trabajar con la Placa compactadora.
Utilizar el equipo de protección personal, casco, guantes, zapatos de seguridad, protección auditiva, etc.

Antes de la puesta en marcha, debe comprobarse:

- Si se encuentran personas u obstáculos a los lados
- Si la Placa compactadora está libre de materias aceitosas o inflamables.
- Si todos los dispositivos de seguridad están fijos en su sitio.
- Si los elementos de operación funcionan bien

Para el arranque del motor eléctrico asegurarse que la red eléctrica esté protegida de la humedad y con una buena conexión a tierra.

3. OPERACIÓN DE LA HORMIGONERA HV-400

3.1. Chequeos antes de la puesta en marcha

Comprobar los siguientes puntos:

- Estado del motor , verificar que no existan fugas de aceite o combustible o verificar el estado de las conexiones si es motor eléctrico
- Estado de la Placa Compactadora en general, protección corona puesta, revisar posibles pernos sueltos, etc.
- Realizar mantenciones preventivas para mayor durabilidad.
- Asegúrese que toda la suciedad y objetos extraños son removidos antes de trabajar, ponga especial atención a la base de la placa compactadora.

3.2. Transporte

- Asegúrese de detener el motor antes de transportar la máquina.
- Apretar bien la tapa del tanque y cerrar la lleve de paso de combustible para evitar derrame.
- Al transportar en vehículo, fije o amarre la Placa Compactadora para evitar que se vuelque. En caso de un viaje largo, vacíe el tanque de combustible.

4. MANTENIMIENTO

4.1. Trabajos de mantenimiento y limpieza

Luego de cada uso:

- Elimine la suciedad, barro, etc. de la unidad y base placa.
- No utilizar gasolina u otros líquidos inflamables para limpieza.
- Para la limpieza con sistema de chorro de vapor, se deberá evitar el chorro directo de agua a las partes eléctricas y a los materiales aislantes. Se recomienda en este caso recubrir las zonas afectadas.
- Limpieza y ajuste de la bujía.
- Cambio de aceite de motor y caja vibradora según tabla de mantención. (punto 4.4)

4.2. Reparaciones mayores

Las reparaciones deben realizarse únicamente por personal calificado. Para este fin, recomendamos enviar la Placa Compactadora a nuestros servicios técnicos autorizados.

4.3. Correa de transmisión

- Periódicamente controlar la tensión de la correa en V desde el motor a la polea de la caja vibradora.
- Verificar el estado de la correa, cambiar si esta presenta desgaste o daño.
- Para placa compactadora CPD-2150, CPE-2150. Se tiene que comprobar la tensión ejerciendo presión con el dedo pulgar. (Ver Fig. 4.3.). La flexión deberá medir entre 10 a 15 mm, ejerciendo presión con el dedo pulgar.
- Para placa compactadora CP-2150 y CP-2150D. El método para tensar la correa con embrague.
  - Con motor detenido aflojar pernos de sujeción.
  - Embrague polea (A) debe estar abierto.
  - Apoyar correa entre polea vibrador (B) y polea embrague (A)
  - Desplazar motor hasta la correa, tome la figura indicada (Ver Fig. 4.4.) presionando con el pulgar y el índice de su mano hasta lograr la medida indicada de 30 mm, luego apretar pernos de fijación del motor.

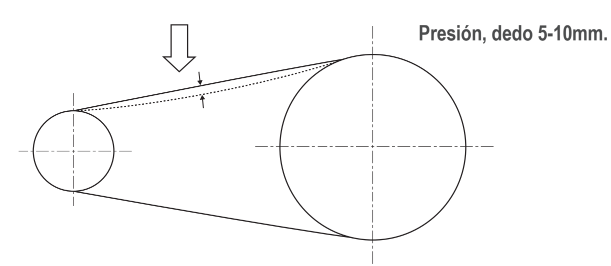


Fig. 4.3. Medición de Tensión

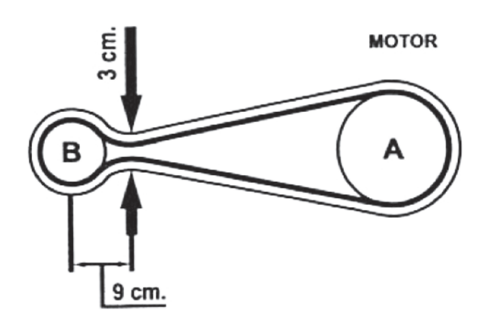


Fig. 4.4. Medición de Tensión

4.4. Programa de mantención - Placa Compactadora

Parte de la máquina	Especificaciones	Periodicidad de renovación	Producto recomendado
Limpieza de la placa	Manual – elemento de limpieza	diariamente	
Reapriete de pernos y tuercas	Cuando sea necesario	diariamente	
Caja vibradora	Cambio de aceite	50 Hr	Aceite ISO 32
Correas (Fig. 4.3.) (Fig. 4.4)	Verificar tensión	50 Hr	
Motor a Gasolina	Revisar motor según pauta de mantención del fabricante	50 Hr	

NOTAS



NOTAS





Santa Adela Nº 9901 - Maipú - Fono: (56-2) 2460 2000 - Casilla 302 - Correo 22 - Santiago
www.emaresa.cl